United Nations Development Account
(UNDA)

Developing the capacities of the Arab countries for climate change adaptation by applying integrated water resources management tools

(IWRM)

United Nations Development Account
(UNDA)

UNDA

مشروع تطوير قدرات البلدان العربية من أجل التكيف مع تغير المناخ من خلال تطبيق أدوات إدارة موارد المياه المتكاملة

قطاع الانتاج الحيواني

قطاع الانتاج الحيواني

المحاور الفرعية لقطاع الإنتاج الحيواني

- الاحتياجات المائية للحيوانات المستأنسة (حسب الفصل).
- ترقيم الحيوان كوسيلة لتحسين نوعية بيانات الثروة الحيوانية.
- استخدام المخلفات الزراعية لتحسين تغذية الحيوان.
- التخطيط لإدارة الثروة الحيوانية الأمثل.
- الاستفادة من النهج التشاركي و المجتمعات المحلية للمساهمة في ادارة وجمع مياه الامطار.
- أهمية التحسين الوراثي وتسريعها من خلال استخدام التقانات الحيوية لتحسين إنتاجية القطعان والحد من عددها.

الاستفادة من مساهمة المجتمعات المحلية ومفهوم النهج التشاركي في ادارة الثروة الحيوانية و إدارة الاراضي ومياه الأمطار المجمعة وتحسين الظروف المعيشية

- مقدمة:
- توصيف
- فوائد الاجراءات للتكيف مع تغيرات المناخ.
- حالات تنفيذ الاجراءات .
- التجارب الناجحة المتعلقة بالاجراءات المذكورة.
- المراجع.

Introduction:

- وهناك قلق متزايد من تغير المناخ العالمي في المنطقة العربية، وتزايد حالات الجفاف تقوض نظم كسب العيش في البادية لاسيما في مناطق شمال شرق سورية .
- تاريخيا، نجحت نظام القبيلة في ادارة المراعي، التي عملت جيدا حتى آخر 20-30 سنة. وعندما تزايدت اعداد الحيوانات بشكل تدريجي سببت تدهور معظم المراعي في البلدان العربية، لأن المراعي (وأيضا مياه الأمطار المجمعة) تستخدم مباشرة من قبل أصحاب الحيوانات الخاصة ، خاصة في الاراضي القاحلة والمناطق شبه الجافة حيث تكون المصادر الطبيعية ملكية شيوع (القبيلة).
- يمكن أن تكون الموارد الطبيعية مستعملة أو مستنزفة حتى من عدد صغيرة من المستخدمين من دون مساءلة.
- هذه الظاهرة يمكن ان تشجع مالكي الحيوانات للاستعمال غير الرشيد مثل الرعي الجائر لمساحات الاراضي المتوفرة حيث تشارك في تسريع التصحر في مناطق معينة.

والهدف العام لهذا الفصل هو توفير المعرفة والمهارات اللازمة للإشراف على تطبيق نهج يقوم على المشاركة للاستفادة من إعادة تأهيل المراعي (المراعي) ومياه الأمطار المجمعة كالموارد الطبيعية في شكل من أشكال الحماية للبيئة في المراعي المستدامة والبيئية وإدارة المياه المجمعة

وصف الاجراءات

- غالباً ما تستغل موارد المراعي في المجتمعات الرعوية جماعياً من المستخدمين المحليين والمجتمعات المحلية المجاورة الأخرى بطريقة متفق عليها بين الأطراف، استناداً إلى مجموعة الاعراف الاجتماعية والقواعد. وعلى الرغم من هذه الاعراف والقواعد لاستغلال الموارد في كثير من المراعي موجودة منذ قرون، الا انه في السنوات الأخيرة قد تناقصت مما أدى إلى تدهور الموارد والتهديدات لإنتاجية المراعي.
- لحسن الحظ، تشمل المراعي مناطق بيئية متنوعة، حيث تكون مناسبة لإعادة التأهيل بسهولة في بعض المناطق ويمكن أن تعد «مراعي منتجة».
- ومع ذلك، يحتاج إعادة تأهيل المراعي الى ادارة مزودة بقواعد حازمة للاستدامة و تكون محمية للأجيال المقبلة.
- توجد العديد من الخيارات لتحسين الإدارة لإعادة تأهيل المراعي و/أو مياه الأمطار المجمعة، وهو ممارسة النهج التشاركي في مجال إدارة المراعي، بالإضافة لإدارة الري، حيث تهدف إلى تحسين سبل العيش للمجتمعات الرعوية والزراعية-الرعوية عن طريق الإدارة الشاملة والمتكاملة للمراعي وإدارة موارد المياه.

- **إدارة المراعي التشاركية :** عملية تقوم على المشاركة المستمرة لأصحاب المصلحة من أجل تحقيق إنتاجية المراعي المستدامة.
- تشكل هذه العملية الهدف الرئيسي لتعزيز إنتاجية المراعي وسبل العيش في نظام ديناميكي، حيث تتغير باستمرار ويستجيب للدورات المناخية والطقس، والحرق ، والرعي والاضطرابات الاصطناعية الأخرى.
- عملية إدارة المراعي التشاركية هي سلسلة من الخطوات المتسلسلة التي يتم وضع المكونات في مكان بحيث يتم التوصل إلى اتفاق إدارة المراعي تشاركية.
- والهدف هو التوصل **إلى اتفاق تؤيده جميع أصحاب المصلحة ذات الصلة، بحيث يكون ملزم قانونا.**

وتشمل عملية إدارة المراعي التشاركية الإجراءات أو الخطوات الاتية:

1. تحديد موارد المراعي (وفقا للمواسم المختلفة) والمستفيدين (الأفراد والجمعيات والمجموعات).
2. إنشاء أو تعزيز المؤسسات المعنية بإدارة المراعي (السلطة المحلية).
3. تعريف وحدة إدارة المراعي (من خلال المناقشات)، وإعداد تقييم موارد المراعي.
4. تطوير خطة لإدارة المراعي.
5. وضع اتفاقية لإدارة المراعي.
6. إنشاء أدوار جديدة (أو تكييف الأدوار المتاحة) للمجتمعات المحلية ومستشاري إدارة المراعي.
7. إيقاف وعكس انخفاض إنتاجية المراعي.
8. التشاركية لرصد وتقييم عملية ادارة المراعي.

المستفيدين المستهدفين

وتسعى هذه العملية:

- **لتعزيز إدارة الموارد الطبيعية** في مجال إعادة تأهيل المنطقة، بدعم المؤسسات الرئيسية والنظم التنظيمية،
- **وتمكين أكثر لممارسات النهج التشاركي في صنع القرار** وتحديد مواقع المجتمعات المحلية للاستفادة الكبيرة من الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية .
- المشاركة في عملية وضع خطة لبناء توافق الآراء بشأن إدارة القطيع الثروة الحيوانية والتحكم بالنقاط الخاضعة للري.
- عند نجاح إجراءات مكافحة التصحر، وإعادة تأهيل المراعي، وجمع مياه الأمطار، فالنهج التشاركي المطبق من قبل المجتمعات المحلية يساعد في إدارة تلك الاجراءات لاستعادة الموارد، وحل المشاكل الخاصة بهم.

ومن قد تكون مفيدة للغاية في التغلب على المشاكل ومعوقات الثروة الحيوانية، وبخاصة في البيئات القاسية.

جانب من فعاليات النهج التشاركي

وأبعد من ذلك، يمكن أن تتكيف المجتمعات المحلية باستخدام التكنولوجيات الحديثة بهدف التوصل إلى الادارة المثلى لقطعانهم وزيادة الانتاج ونشرها الى غيرهم من أفراد المجتمع.

عادة ما تكون العديد من التقانات محدودة التطبيق ما لم تكن مناسبة للظروف الاقتصادية والاجتماعية المحلية، حيث يبرز دور المجتمعات المحلية الناجحة.

مزايا الاجراءات كأداة لتكيف لتغيرات المناخ:

تسمح إدارة المراعي التشاركية للحفاظ على جزء من تنوع النباتات المتاحة اذ أن إعادة التأهيل الذاتي يحدث في الموسم التالي.

يسمح هذا النموذج للاستفادة من الموارد الطبيعية والمحافظة عليها .

شروط تنفيذ هذه الاجراءات:

- وتستخدم هذه الاجراءات فقط في المناطق التي تجري فيها إجراءات لإعادة تأهيل المراعي المتدهورة، أو انشاء حفر لتجميع مياه أمطار (حوض) .
- ينبغي عدم التسبب بالضرر لحوض حصاد المياه من قبل الاستخدام البشري او الحيواني.
- يجب توفير مجتمع محلي منظم كما يجب احترام قانون العشيرة من كافة المستفيدين.

التجارب الناجحة المتصلة بالإجراءات المذكورة:

الإجراءات القائمة على المشاركة والتي تشمل لغة المجتمع هي الأدوات المناسبة وأساليب للوصول إلى النجاح في تنفيذ كل المشاريع التي تهدف إلى تحسين مستوى معيشة صاحب الحيوان أو الاستخدام المستدام الموارد الطبيعية.

نفذ المركز العربي هذا التطبيق العملي في العديد من المشاريع التطبيقية في العديد من البلدان العربية ، وتم ذلك بالتعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية، الحكومية أو غير الحكومية، مع أهداف التنمية الزراعية والريفية.

باستخدام هذه الاستراتيجية فقط ، يمكن الوصول الى تنمية مستدامة للموارد الطبيعية المشتركة مثل المياه والمراعي والاستفادة الدائمة منها .

ادارة الثروة الحيوانية

- ترقيم الحيوانات وفتح سجلات للحيوانات.
- ادارة القطعان والصحة الحيوانية.
- ادارة تصنيع الاعلاف ومخلفات الانتاج الزراعي.
- تصنيع الاجبان والالبان والتسويق.
- اشراك المرأة الريفية في عملية التنمية.

الاجراءات المنفذة

تنظيم المجتمع المحلي ووضع نظام داخلي ينظم العلاقة بين افراد المجتمع وادارة الآلات.

تشكيل ادارة المجتمع: من القيادات المحلية والدينية والسياسية والعشائرية والشعبية.....

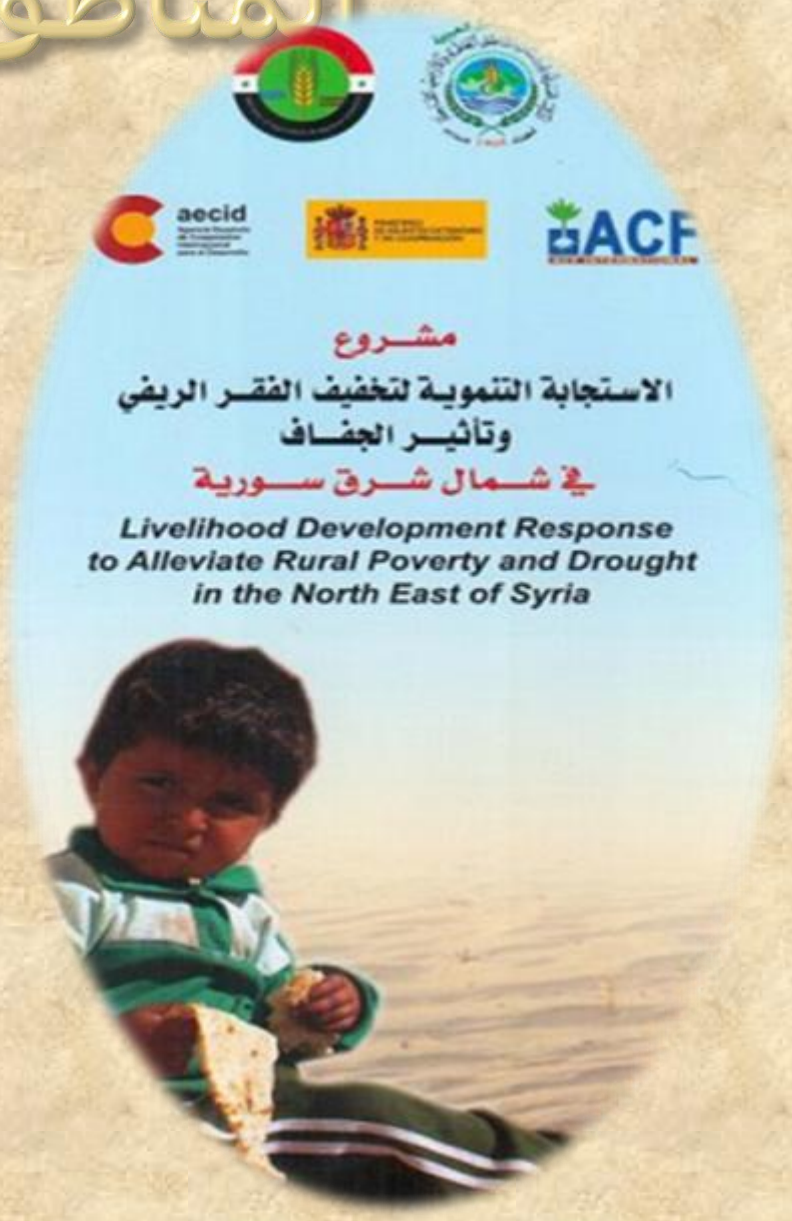
تشكل لجنة تطوير الزراعة المحلية. من 3 اشخاص

تشكيل الوكلاء البيطريين وتحديد مهامهم اختيرت على اساس معايير وبالانتخاب

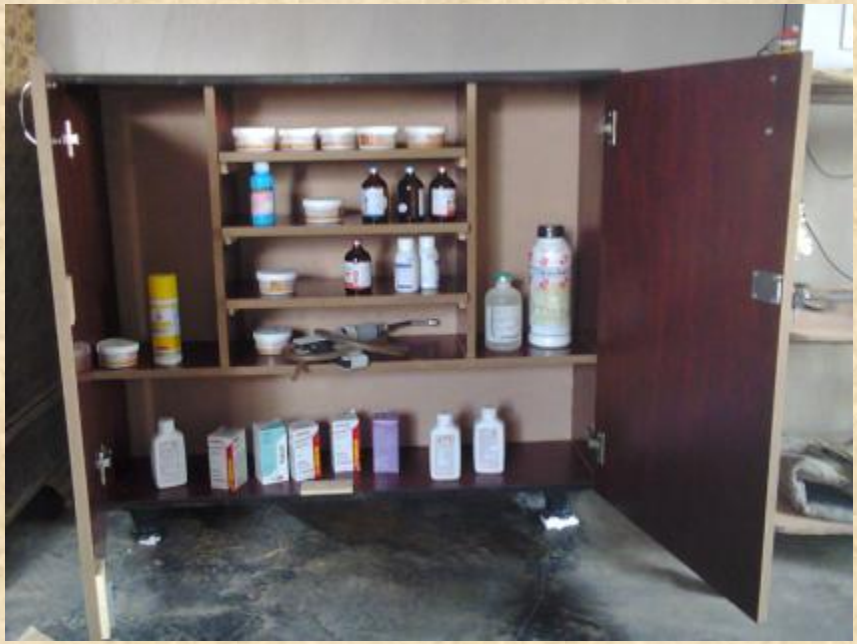
تشكيل الحقيبة الاسعافية.

المناطق المستهدفة

- 1- مناطق شمال شرق سورية الرقة دير الزور والحسكة حيث تكون نسبة الامطار منخفضة وهي متأثره جدا بتغيرات المناخ والتقلبات الموسمية وجفاف بعض الانهار في تلك المناطق الذي عرض المنطقة الى الجفاف والفقر الشديد كونهم يعملون بالزراعة وتربية الحيوان المصدر الرئيسي للدخل.



الحقيبة الاسعافية



- شكلت التحدي الاكبر في العمل التشاركي بين المربين وبعد البدء بها لاقت استحسانا ثم حاجة ملحة الى تحول الى نشاط مستدام تساهم في التنمية المستدامة للمربين تقدم المنفعة المشتركة وتقلل من تكاليف الانتاج الباهضة

التدخلات والخدمات التي قدمت من المشروع

- وضع برنامج صحي زمني مدروس بناء على المعطيات الوبائية ونشره على المربين والاشراف على تطبيقه.
- اختيار عدد من المربين وتسميتهم كوكلاء بيطرين وتدريبهم على تشخيص الامراض ومعالجة الحيوانات في الحالات الاسعافية.
- تامين اللقاحات البيطرية غير المتوفرة للمربين.

- تامين ادوات بيطرية مساعدة (ادوات تلقيح وتجريع وادوات جراحية).
- تامين 28 حقيبة إسعافيه وتوزيعها على الوكلاء البيطرين على ان تستكمل النواقص من خلال اشتراكات المربين عن طريق لجان منتخبة من قبل المربين.
- تدريب المربين على استعمال الادوية وكيفية استخدمها.
- التدريب على اساسيات الرعاية الصحية.
- تنظيم المجتمع المحلي و تنظيم اجتماعات شهرية للوكلاء البيطرين لمناقشة المشاكل والقيام على حلها (منهجية حل المشاكل).

- طباعة نشرات ارشادية بيطرية عن اهم الأمراض و الامراض المشتركة (البروسيللا).
- تدريب المربين على تسجيل كل الوقائع التي تحصل للحيوان وتوزيع سجل خاص بالنفوقات والامراض والولادات (تحويل المربين الى الحساب بدلا من التخمين).
- ادخال تقانة الاسفنجات الهرمونية لزيادة الولادات التوأمية وتنظيم الرعاية الصحية وتدريب الوكلاء على استعمالها واتقانها.

البرنامج الزمني للرعاية الصحية للأغنام والماعز عند المربين

مشروع الاستجابة التنموية لتخفيف الفقر الريفي وتأثير الجفاف في شمال شرق سورية

الشهر / الاجراء	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول
لقاح الانتروتوكسيميا (العراقي ، الدمية) (تحت الجلد)			لقح المواليد مرتين بفاصل 20 يوم							لقح الأمات والذكور		
لقاح الباستوريلا (تحت الجلد)			لقح المواليد مرتين بفاصل 20 يوم							لقح الأمات والذكور		
لقاح الجدري (تحت الجلد)								قبل الحمل لتجنب حدوث الإجهاض .				
لقاح الحمى القلاعية (تحت الجلد)								تجنب فترة الحمل لتفادي حدوث الاجهاض.				
لقاح الجمرة الخبيثة (في الجلد)						تحصين كافة الحيوانات.						

تسبب داء البروسيلا مرض يكثري معدي يصيب الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل والكلاب والخيول والإنسان. ويسبب الإجهاض أو ولادة مواليد ضعيفة مريضة وأحياناً الميتة عند بعض الحيوانات. والمفرز الإنثى والذكر المنسي والمريض هي الذكور. وتعد البروسيلا من الأمراض الخطيرة من الناحية الاقتصادية لأسباب الآتية

- تعويق عدد كبير من الأمهات
- عقم الحيوان المصاب لفترة محدودة أو دائمة.
- انخفاض إنتاج الحليب بنسبة قد تصل إلى 20 %.
- انتقال العدوى من الحيوان إلى الإنسان.
- ارتفاع تكاليف برامج الوقاية والمكافحة.

أجنة مجهضة لماعز مصاب بداء البروسيلا.

نعجة مجهضة نتيجة الإصابة بداء البروسيلا. لاحظ غشاء المشيمة

العوامل المؤثرة في البكتريا:

تأثر بروسيلا البروسيلا بأشعة الشمس المباشرة والحرارة المرتفعة والمطهرات الشائعة الاستعمال. وتستطيع بروسيلا البروسيلا أن تبقى حية في درجة حرارة بين 4 و 8 °م عدة أسابيع وعدة شهرين في التربة الرطبة. وبقاء عدة أشهر في درجة حرارة 20°م وفي الجبن المجفف مدة 75 يوماً

أجنة أغنام مجهضة نتيجة الإصابة بداء البروسيلا .

طرق العدوى:

تحدث العدوى نتيجة تناول الأعلاف أو الماء الملوث بمفرزات البروسيلا. وعن طريق نقل الجهاز التناسلي للحيوان المصاب أو الجنين المجهض. تستطيع بكتريا البروسيلا اختراق الجلد أو مخاطية العين وتحدث العدوى عن طريق الضرع أو الجهاز التناسلي بواسطة تلقيح الحيوانات بالذكر المصابة أو التلقيح الاصطناعي باستعمال سائل منوي من ذكور مفرزات البروسيلا. أو عن طريق الجهاز التنفسي نتيجة استنشاق الأتربة الملوثة بالبكتريا.

يعد الجنين المجهض ومفرزات الأم المجهضة وبقاياها من أهم العوامل المساعدة على انتشار العدوى داخل القرية وخارجها. كما تشكل المشارات والثلاجات المشتركة بين القرى داخل القرية وخارجها أيضاً خطراً كبيراً في انتشار المرض.

عند الإناث أكثر قابلية للإصابة بالبروسيلا مقارنة بالذكور. وذلك لتوفر البيئة الملائمة لنمو بروسيلا البروسيلا وتكاثرها بشكل سريع

سير المرض:

تحمل البكتريا عند اختراقها الغشاء المخاطي إلى الدم وتسبب تسمماً ثم تدخل الجهاز اللمفاوي ثم تنتشر إلى بعض أعضاء الجسم المختلفة (الكبد، الغدد اللمفاوية، الطحال، والعاشيل) وغالباً ما تستقر المراقيق في الضرع والغدد اللمفاوية فوق الضرع في الإناث غير الحامل. أما في الإناث الحامل تستقر البكتريا وتتكاثر في الرحم والأغشية الجنينية وتفرز سموماً تسبباً التهاب الرحم والمشيمة. وعدوى الإجهاض. تحدث بكتريا البروسيلا على إفرازها لكميات كبيرة من هرمون الكورتيزول. الذي يؤدي إلى انخفاض تراكيز هرمون البروجسترون وزيادة تراكيز هرمون الأستروجين وهذا سيؤدي أيضاً حدوث الإجهاض.

يبقى الأثر الضار لبكتريا هذا الشهر بعد حدوث الإجهاض وغالباً طيلة حياته وتخرج المراقيق مع البول والحليب أما في الذكور تستقر المراقيق في الخصية والبربخ والحويصلات المنوية وتخرج مع السائل المنوي لتنتقل العدوى إلى الإناث السليمة أثناء التلقيح.

الأعراض المرضية:

يلاحظ على الحيوانات المصابة الأعراض الآتية

- التهاب الرحم والمشيمة. وحدوث الإجهاض خلال الأشهر الأخيرة من الحمل
- بقاء الأغشاء في الشهر الرابع عند الماعز.
- ارتفاع درجة الحرارة وازدياد معدل النفض.
- احتباس المشيمة عند الأبقار والجاموس بالمقارنة الأغنام والماعز.
- غالباً ما يصيب الحيوان المصاب مرة واحدة. وبشكل نادر مرتين أو أكثر.
- ويصبح بعدها حاملاً للعدوى. عبر تخرج المراقيق مع الحليب والبول والسوائل المهبلية والرحمية.
- التهاب الضرع في الماعز.
- تزرع مخاطيل الحيوان المصاب وخاصة مفصل الركبة عند الجنين. في حين يكون التهاب المفاصل نادراً في الأغنام

تورم مفصل الركبة في مجل مصاب بداء البروسيلا.

- انخفاض نسبة في إنتاج الحليب وتأخر الإخصاب.
- تورم والتهاب كيس الصفن عند الذكور. وفي الحالات المزمنة يتوسع المربع ويصبح الرباط الصفني قاسي وسميك. ويصبح منسوج تدريجي في الخصي. ويصبح الحيوان عقيماً أو عاجزاً لمفرزات البروسيلا. مما يساعد في انتشار المرض بين القرى القطيع

تورم الخصي عند الكبش مصاب بداء البروسيلا.

- تدني نوعية السائل المنوي في الذكور المصابة. وتفقد الذكور المصابة حاسة الشم عليها مبكراً.
- لا تظهر أعراض مرضية على الحيوانات المصابة وإن ظهرت غالباً ما تكون محدودة. في حين تكون الحيوانات الحامل بشبهاً أكثر حساسية للعدوى. وخاصة خلال مواسم التناسل

الصفة التشريحية:

- يلاحظ التهاب رحمي شديد في الأبقار المصابة ويتحول إلى التهاب مزمن
- يكون الغشاء المشيمي طبيعياً وقد يتورم عليه أماكن غير منتظمة. وقد تكون الغشاء المشيمية طبيعية أو متغيرة ولونها أصفر مائل إلى الرمادي وسطحه يغطي بإفرازات مخاطية مدبية الرائحة داكنة اللون بني. ويتم المسافات بين الغشاء المشيمية داكنة بلون يتدرج مميز ويزداد سماكتها في بعض المناطق.
- تورم على الجنين علامات التعفن. وتورم بالجلد تحت الجلد. وتتسع سوائل مدوية في تجويف الصدر والبطن ويمكن أن تظهر أعراض التهاب الرئة
- تشكل خراجات في الضرع والغدد اللمفاوية الضرعية
- تظهر علامات التهاب المفصلين في القوائم. والسيوملاته الليفية

التشخيص:

تشمل أجزاء من المشيمة والجنين المجهض (محتوياته معدة الجنين المجهض ودم من الجلب والغدد اللمفاوية) والحيوان المجهض (سوائل الرحم. الحليب) يعد وسيلة في أغلبي محطة الانتقال إلى المختبر البيطري بهدف التأكد من وجود السبب المرضي وبراعي جمع عينات دم من الحيوان المجهض ويوم الإجهاض. ثم مرة أخرى بعد 21 يوماً من تاريخ الإجهاض مع توخي الحذر من ملامسة المفرزات والأجنة المجهضة.

العلاج :

لا يوجد علاج شافي للمرض. لذلك لابد من العناد كافة الدابر البوقائية اللازمة للحيوان المصاب عدوى الإصابة وتشمل بالنقاط الآتية:

- تعقيم الحظائر والمحافظة على النظافة بشكل مستمر.

اكتساب مهارات عالية في تشخيص ومعالجة الحيوان واستخدام الادوية بشكل صحيح

تدريب المربين على تقانات الصحة الحيوانية

- اجتماع الوكلاء البيطرين بشكل دوري ومنظم
حيث اصبح عادة وجزء من ثقافة المربين
لمناقشة المشاكل وضع الحلول المناسبة

تسويق الالبان و الاجبان الجماعي

تنفيذ تقانات تحسين القيمة الغذائية للمخلفات الزراعية وتدريب المربين عليها2011

Implementation of technologies to improve the nutritional value of agricultural residues and training of Herders 2011

تصنيع السيلاج من تفل الشوندر في الرقة

MANUFACTURING SILAGE FROM SUGAR BEET PULP IN RAQQA

تصنيع السيلاج من تفل الشوندر في دير الزور

MANUFACTURING SILAGE FROM SUGAR BEET PULP IN DEIR EZZOR

تنفيذ تقانات تحسين القيمة الغذائية للمخلفات الزراعية وتدريب المربين عليها2011

معاملة الأتبان باليوريا والمولاس
في دير الزور
STRAW UREA AND MOLASSES TREATMENT
IN DEIR EZZOR

معاملة الأتبان باليوريا والمولاس
في الحسكة
STRAW UREA AND MOLASSES TREATMENT
IN AL-HASSAKHA

تسمين خراف العواس في دير الزور في نيسان 2013

FATTENING AWASSI LAMBS IN DEIR EZZOR IN APRIL 2013

تنفيذ تجارب استخدام تفل الشوندر والبلوكات العلفية في تغذية النعاج الحلوب في الرقة في شباط 2013

IMPLEMENTATION OF EXPERIMENTS USING SUGAR BEET PULP SILAGE AND FEED BLOCKS IN

R

تنفيذ تقانات تحسين القيمة الغذائية للمخلفات الزراعية وتدريب المربين عليها2011

معاملة الأتبان باليوريا والمولاس
في دير الزور
STRAW UREA AND MOLASSES TREATMENT
IN DEIR EZZOR

معاملة الأتبان باليوريا والمولاس
في الحسكة
STRAW UREA AND MOLASSES TREATMENT
IN AL-HASSAKHA

تنفيذ التجارب لدى المربين 2012

Implementation experiences with Herder in 2012

استخدام سيلاج تفل الشوندر في تغذية النعاج الحلوب في دير الزور شباط 2012

THE USE OF SUGAR BEET PULP SILAGE TO FEED DAIRY EWES IN DEIR EZZOR IN FEBRUARY 2012

استخدام التبن المعامل باليوريا والمولاس في تغذية النعاج الحلوب في الحسكة في شباط 2012

THE USE OF STRAW TREATED WITH UREA AND MOLASSES IN FEEDING DAIRY EWES IN AL-HASSAKHA IN FEBRUARY 2012

طباعة نشرات إرشادية للمربين

Print leaflets for educators

FEED MANUFACTURING MACHINE FROM AGRICULTURAL RESIDUES

THE ROLE OF FEED BLOCKS IN RUMINANT NUTRITION AND METHODS OF MANUFACTURE

توزيع كباش محسنة على المربين في المحافظات الثلاث

في 2012/4/21 دير الزور

DISTRIBUTION OF IMPROVED RAMS TO BREEDERS IN THE THREE PROVINCES

21.04.2012 IN DEIR EZZOR

الزراعات العلفية
Fodder cultivation

دير الزور – آيار 2012

DEIR EZZOR - MAY 2012

تصنيع آلة متكاملة لتجهيز وفرم وخلط وكبس المخلفات الزراعية 2012

Integrated manufacturing machine for processing and chop, mix and pressing agricultural residues

تصنيع البلوكات العلفية بواسطة القوالب المعدنية
التي زود بها المشروع للمربين 2013

The manufacture of feed blocks by metal templates provided to the project for educators

تصنيع آلات الفرم والخلط 2014

Manufacturing chopping and mixing machines in 2014

فرامة مخلفات زراعية

خلاط أعلاف

شراء آلة فرم وتقطيع درنات الشوندر في دير الزور2013

Buy chop chopping machine for tubers sugar? Deir Ezzor in 2013

تصنيع معالف ذاتية التلقيم 2014

The manufacture of self-feeding feeders 2014

معلف ذاتي التلقيم

معونة للمربين مكونة من أدوات جز الصوف للأغنام وتقليم الأظلاف

1- جزازة صوف انكليزية عدد/3/.

2- مقص أظلاف أغنام عدد/30/.

3- سكين حافر أغنام عدد/60/.

4- سلك قص قرون عدد/15/.

5- ماسك سلك قص قرون عدد/15/.

6- مقص صوف أغنام يدوي عدد/1/.

أدوات تقليم أظلاف وجز الصوف لأ

مقص أظلاف

سكين تقليم حافر

مولدات الكهرباء المسلمة للمربين في الرقة 2014

النتائج في مجال تغذية وأعلاف الأغنام :

1- زيادة مهارة المربين وقدرتهم على إنتاج الأعلاف البديلة.

2- نجاح نظام لإدارة آلات تصنيع العلف من قبل المربين

3- أصبح تقويم تغذية القطعان موجود ومتابع من قبل المربين.

نتائج في مجال إدارة قطعان الأغنام:

-تحسين إنتاج الأغنام من الحليب، حيث تراوحت الزيادة في إنتاج الرأس الواحد مابين 46- 67.4%، وانخفضت كلفة إنتاج الكيلو غرام الواحد من الحليب بنسبة مابين 60-92% .

- تطوير إدارة القطيع (تاريخ الفطام / الوقت وأفضل طريقة).

- تطور مهارات تسمين ذكور الأغنام. وعملية الاستبدال.

- تطور وزن الحملان ، حيث بلغت الزيادة بحدود 52- 86% ، وانخفضت كلفة إنتاج 1/كغ وزن حي من الخراف مابين 29-44%.

مقارنة نسب النفوق بين بداية المشروع واثناء المشروع

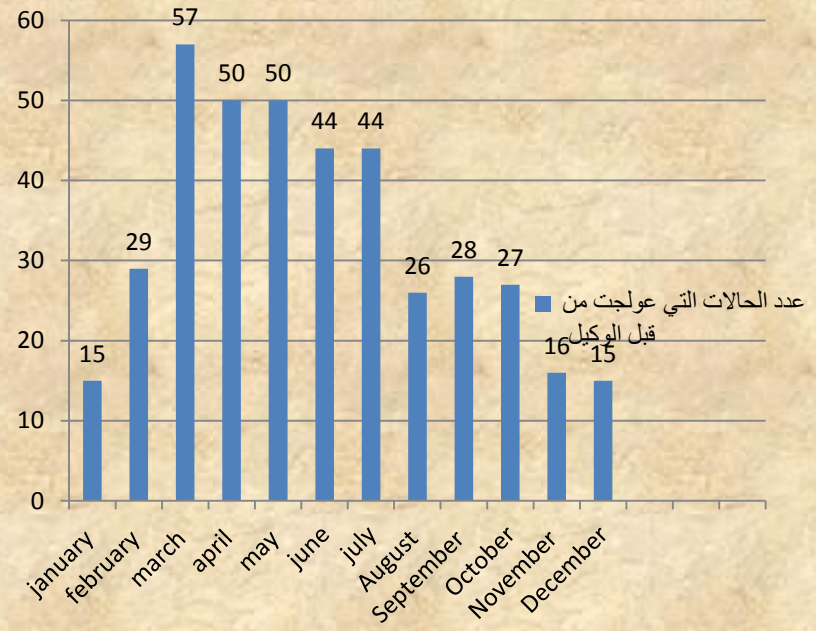
نسبة نفوق الحيوانات في قطعان الاغنام		
المحافظة	نسبة النفوق في بداية المشروع	بعد بداية المشروع خلال النصف الاول من العام 2013
دير الزور	5.22	2.59
الحسكة	7	3.36
الاجمالي		2.89

- قبول المربين في مشاركة المرأة كوكيل بيطري بنسبة 82% من مجمل المربين في الحسكة ودير الزور .
- 92.3% من المربين يظنون الاستدامة لعمل الوكيل البيطري

الحالات التي تمت معالجتها من قبل الوكيل البيطري

2013

عدد الحالات التي عولجت من قبل الوكيل



2014

عدد الحالات التي عولجت من قبل الوكيل

الاستنتاجات

- التفاعل التكاملي بين جميع الادارات المتخصصة في تنفيذ المشاريع الانمائية يحقق افضل النتائج.
- منهجية حل المشاكل افضل الطرق في تفاعل المربين وتحفيزهم على حل المشاكل ووسيلة ناجحة في استدامة التنمية.
- توصيل نتائج البحوث الى حيز العمل التطبيقي العلمي عند المربين.
- ملاحظة زيادة الوعي البيطري بين المربين وتبني المربين للتقانات .

الاستنتاجات

- استجابة المربين في تعزيز الحقيبة الاسعافية من خلال ترميمها المستمر وتامين المواد الناقصة بتمويل ذاتي من قبل المربين. والتي نمت روح العمل التشاركي.
- فعالية الادوات البيطرية والمواد الدوائية (الحقيبة الاسعافية) التي مكنت المربين من معالجة حيواناتهم من تلقاء انفسهم.
- انخفاض حالات النفوق والاجهاضات وزيادة الانتاج لدى المربين وبالتالي زيادة دخل المربي.
- زيادة اهتمام المربين في رعاية الحيوان من خلال الادارة الصحية الجيدة وتمكنهم من معالجة الامراض الطارئة الذي انعكس بشكل ايجابي على تقليل النفوقات وانخفاض تكاليف المعالجة المترتبة عن ذلك .

الاستنتاجات

- بروز دور المرأة الريفية في التنمية وزيادة الدخل من خلال المشاركة الفاعلة في تحسين ادارة القطيع وتشخيص الامراض والمعالجة وطرح المشاكل ووضع الحلول الناجعة.
- تبني المربين للبرنامج الزمني للعلاجات الوقائية والتحصينات الدورية التي اعطت افضل النتائج للوقاية من الامراض الوبائية.

توصيات

- اعتماد منهجية العمل التشاركي ونهج حل المشاكل وتعميمها على الدول العربية كونها تساعد على حل مشاكل الصحة الحيوانية وادارة المراعي لدى المربي في الحيازات الصغيرة في المناطق النائية في الدول العربية.
- تعزيز العمل التشاركي والتكاملي بين فئات المجتمع المحلي وخبرات المركز العربي و مع المؤسسات ذات الصلة في شتى مجالات التنمية المستدامة.

References

Al-Merestani, M.R., and B. Laham. Sheep Production (in Arabic). University's Book, Damascus University's Publications. 247p., 2008.

Al-Merestani, M.R. The Participations of the Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD) in Improving Animal wealth in Arab Countries and its Project on Rural Development in North East Syria. Symposium on "Status of Animal Wealth in Eastern Region of Syria and Perspectives of Development", Faculty of Veterinary medicine in Deir Ezzor, Syria, in Arabic 2010.

انجازات اكساد.

Thank you very much
for listening